



**PERANCANGAN PERANGKAT TANAM *INDOOR*
TERINTEGRASI DENGAN APLIKASI *SMARTPHONE* UNTUK
PENGHUNI APARTEMEN**

TUGAS AKHIR

Mutia Shafitri
2021051005

PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN 2025

**PERANCANGAN PERANGKAT TANAM *INDOOR*
TERINTEGRASI DENGAN APLIKASI *SMARTPHONE* UNTUK
PENGHUNI APARTEMEN**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana
dalam Bidang Desain Produk pada Fakultas Teknologi dan Desain,
Universitas Pembangunan Jaya

Mutia Shafitri
2021051005

PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN 2025

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PERANGKAT TANAM *INDOOR* TERINTEGRASI DENGAN APLIKASI *SMARTPHONE* UNTUK PENGHUNI APARTEMEN

Nama : Mutia Shafitri
NIM : 2021051005
Program Studi : Desain Produk

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Desain Strata Satu pada Program Studi Desain Produk, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing 1



(Toufiq Panji Wisesa, S.Ds., M.Sn.)

NIP.

Kepala Program Studi



(Hari Nugraha Ranudinata, S.DS., M.Ds., Ph.D.)

NIP. 08.0311.023

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

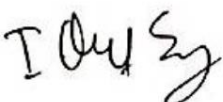
PERANCANGAN PERANGKAT TANAM INDOOR TERINTEGRASI DENGAN APLIKASI SMARTPHONE UNTUK PENGHUNI APARTEMEN

TUGAS AKHIR

Oleh:

Mutia Shafitri
2021051005

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: 11 Juli 2025

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1 <u>Toufiq Panji Wisesa, S.Ds., M.Sn.</u> NIP.		21 Juli 2025
Dosen Penguji <u>Ismail Alif Siregar, S.Sn., M.A.</u> NIP.		21 Juli 2025
Dosen Penguji <u>Dr. Zaki Saptari Saldi, S.T., M.Eng.</u> NIP.		21 Juli 2025

Mengetahui:

Kepala Program Studi



Hari Nugraha Ranudinata, Ph.D
NIP. 08.0311.023
Tanggal: 21 Juli 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sukmajati, ST, M.Sc., Ph.D.
NIP. 08.1022.024
Tanggal: 21 Juli 2025

**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR,
KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mutia Shafitri
NIM : 2021051005
Program Studi : Desain Produk

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul: **"PERANCANGAN PERANGKAT TANAM INDOOR TERINTEGRASI DENGAN APLIKASI SMARTPHONE UNTUK PENGHUNI APARTEMEN"**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.

2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 11 Juli 2025

Peneliti,



Nama : Mutia Shafitri
NIM : 2021051005

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Skripsi atau Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi atau Tugas Akhir dengan judul: “Perancangan Perangkat Tanam *Indoor* yang Terintegrasi dengan Aplikasi *Smartphone*” ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Desain Strata Satu pada Program Studi Desain Produk, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi atau Tugas Akhir ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi atau Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi atau Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberi berkah setiap saat, kesehatan dan kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir.
2. Kedua orang tua dan kakak Penulis yang senantiasa memberikan dukungan berupa doa, perhatian dan materil, sehingga dapat menjalankan perkuliahan hingga dapat menyusun tugas akhir.
3. Kedua orang tua Penulis yang senantiasa memberikan dukungan berupa doa, perhatian dan materil, sehingga dapat menjalankan perkuliahan hingga dapat menyusun tugas akhir.
4. Kedua kakak Penulis yang senantiasa memberikan dukungan berupa doa, perhatian dan materil, sehingga dapat menjalankan perkuliahan hingga dapat menyusun tugas akhir.
5. Bapak Ir. Frans Satyaki Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
6. Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
7. Bapak Danto Sukmajati, ST, M. Sc., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
8. Bapak Hari Nugraha Ranudinata, Ph.D. Selaku Kepala Program Studi Desain Produk.
9. Bapak Toufiq Panji Wisesa, M.Sn. Selaku dosen pembimbing Tugas Akhir dan Dosen Pembimbing Akademik selama masa perkuliahan penulis.
10. Bapak Ismail Alif Siregar, M.A. Selaku dosen penguji pertama Tugas Akhir.
11. Bapak Dr. Zaki Saptari Saldi, S.T., M.Eng. Selaku dosen penguji kedua Tugas Akhir.
12. Teman – teman Desain Produk 2021 yang Penulis sayangi, yang memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis baik selama perkuliahan maupun dalam penyusunan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi atau Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 11 Juli 2025